BUNDESREPUBLIK **DEUTSCHLAND** 

**® Offenlegungsschrift** ® DE 41 24 692 A 1

G 01 N 29/28

(5) Int. Cl.5: G 01 N 29/22 B 06 B 1/02

41 24 692

**PATENTAMT** 

(21) Aktenzeichen: P 41 24 692.6. 2 Anmeldetag: 22. 7.91 (4) Offenlegungstag: 28. 1.93

(71) Anmelder:

Flexim Flexible Industriemeßtechnik GmbH, O-1035 Berlin, DE

② Erfinder:

Funck, Bernhard, O-2500 Rostock, DE; Hilpert, Jens, O-1034 Berlin, DE; Menge, Frank; Mitzkus, Andreas, O-1035 Berlin, DE; Ulbrich, David, O-1058 Berlin, DE

(54) Ultraschallmeßkopf

5) Die Erfindung betrifft einen Ultraschallmeßkopf zur Messung an heißen Objekten. Bei der akustischen Clamp-on-Durchflußmessung können die Ultraschallmeßköpfe annähernd die Temperatur des Fluids annehmen. Es wird ein Schallvorlaufkörper aus Graphitmaterial (1) vorgeschlagen, auf den eine Metallschicht (2) aufgebracht wird. Der elektroakustische Wandler (3) wird auf den Schallvorlaufkörper (1) aufgelötet. Die Unterseite des Schallvorlaufkörpers (1) ist mit einer mechanisch festen Schicht (4) versehen.

